

כמיה ארגנית

פרק 10 - מערכות ארגומטיות

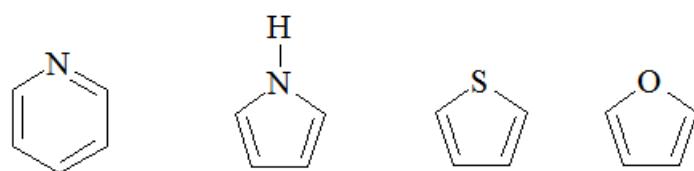
תוכן העניינים

1. כללי

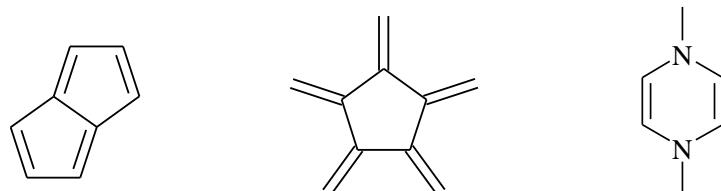
מערכות אромטיות:

שאלות:

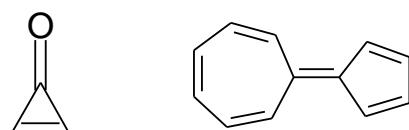
1) קבעי האם המולוקולות שלפניך הין אромטיות, אנטי אромטיות או לא אромטיות ונמקyi תשובה:



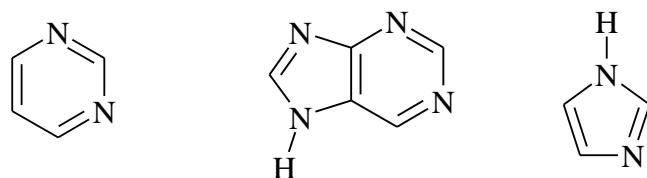
2) קבעי האם המולוקולות שלפניך הין אромטיות, אנטי אромטיות או לא אромטיות ונמקyi תשובה:



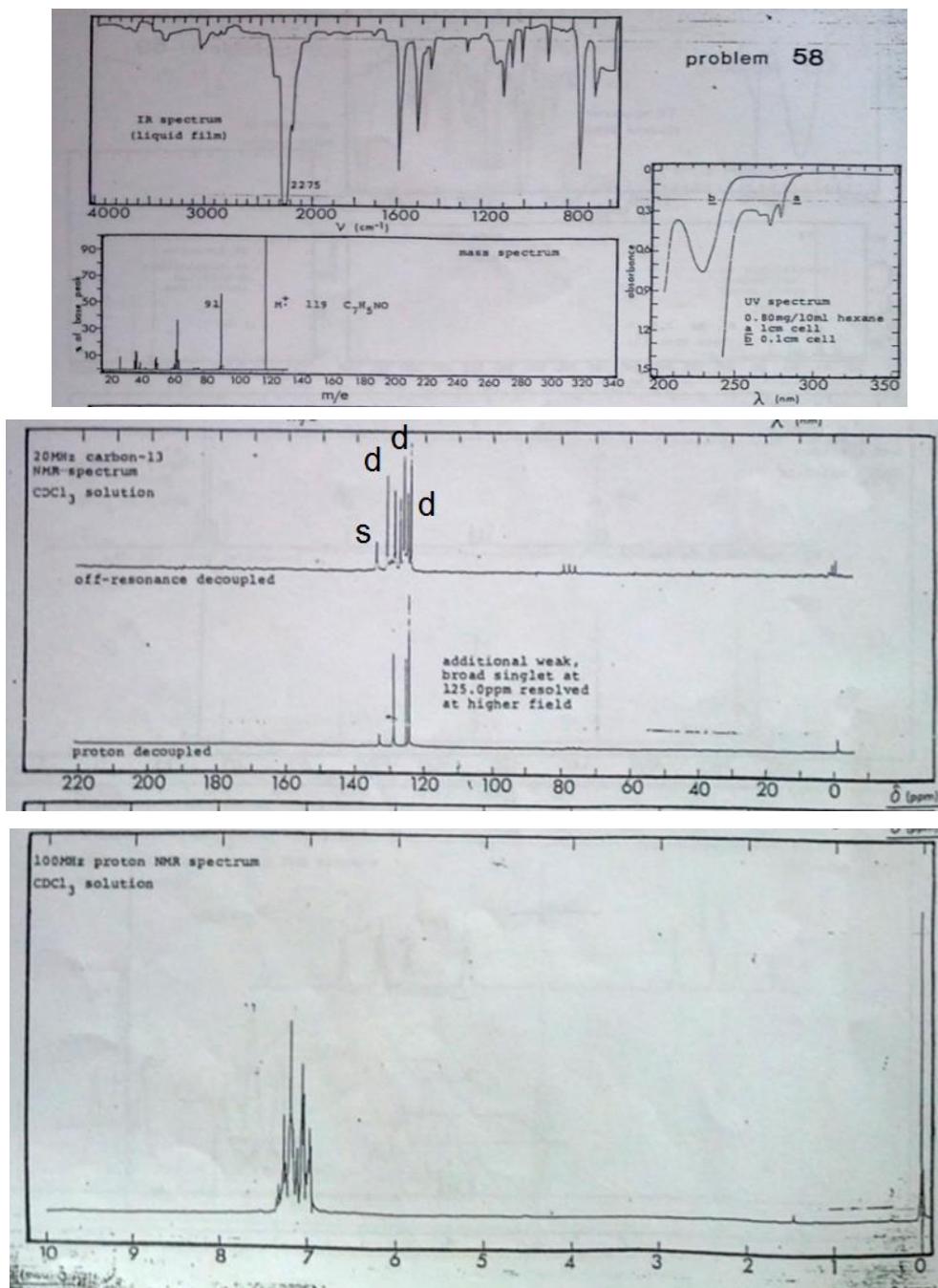
3) הסבירי מדוע לחומרים הבאים יש מומנט דיפול גבוה במיוחד ומדוע החומרים אромטיים (רוזוננס)?



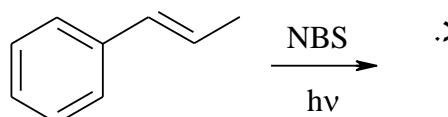
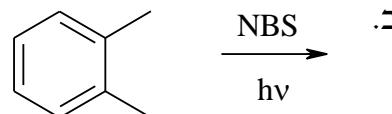
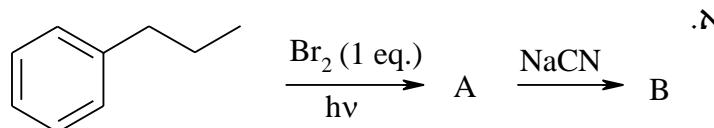
4) כמה חנקנים בסיסיים יש למולקולות הבאות?



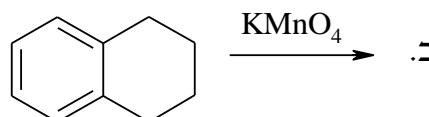
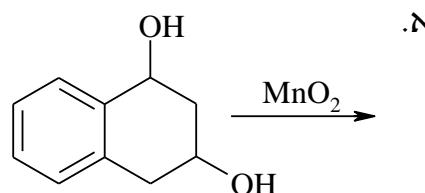
5) קבעו את מבנה החומר בהתאם על הנתונים הспектראליים הבאים:



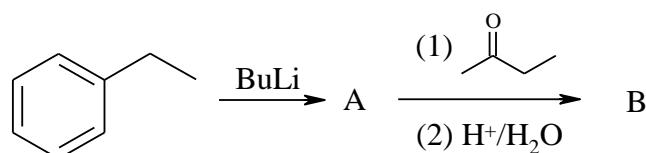
(6) רשמו את תוצרי התגובה הבאים:



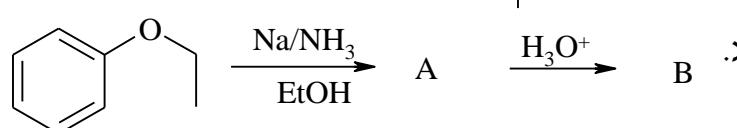
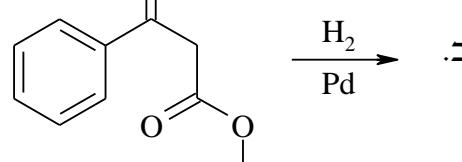
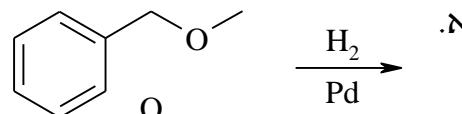
(7) השלימו את התגובה הבאות:



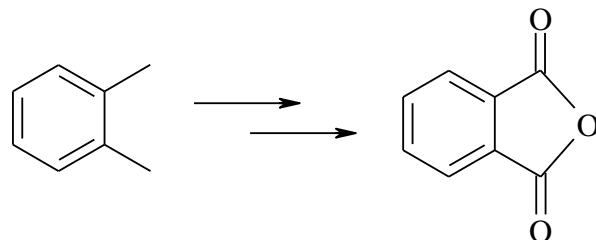
(8) השלימו את הסכימה הבאה, ופרטו את המנגנון:



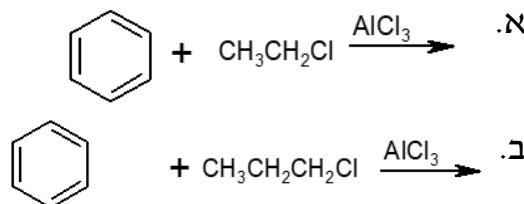
(9) השלימו את התגובה הבאות:



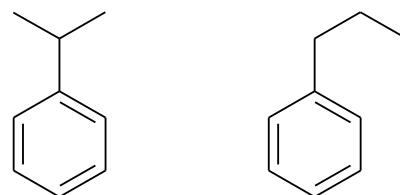
10) הצביעו דרך סינטטית לקבלת החומר הבא:



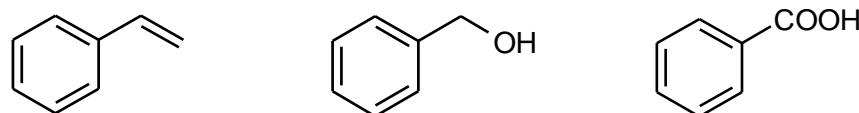
11) מה יהיו התוצרים העיקריים בתגובה הבאות:



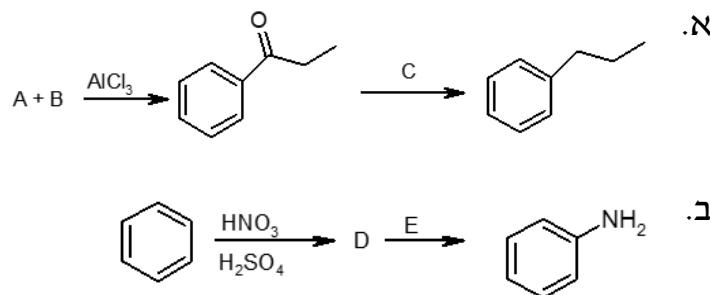
12) הצביעו דרכים להכנת החומרים הבאים מבנזן וריאגנט אורגני בעל 3 פחמנינים וכל חומר אי אורגני נדרש.



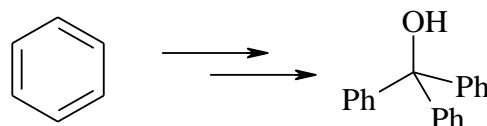
13) הצביעו דרכים להכנת החומרים הבאים מבנזן וריאגנט אורגני בעל 3 פחמנינים וכל חומר אי אורגני נדרש.



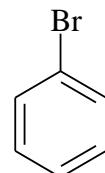
14) השלם את הסכימות הבאות:



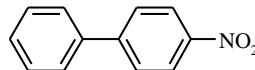
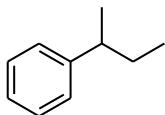
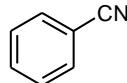
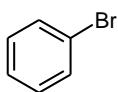
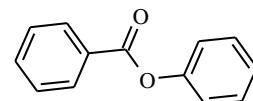
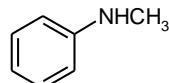
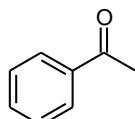
15) הצביעו דרך סינטטית לקבלת החומר הבא:



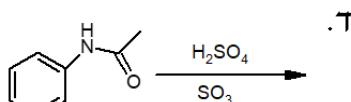
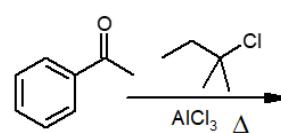
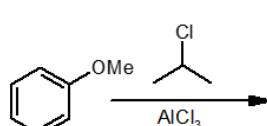
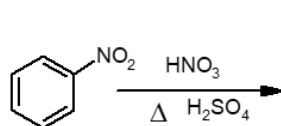
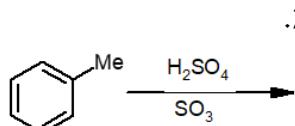
16) הראה את כל מצביו הרזוננס האפשריים להתקפה אלקטրופילית על ברומובנוז, סמן את הזרות הרזוננטיות המייצבות את הקרבוקטיון.



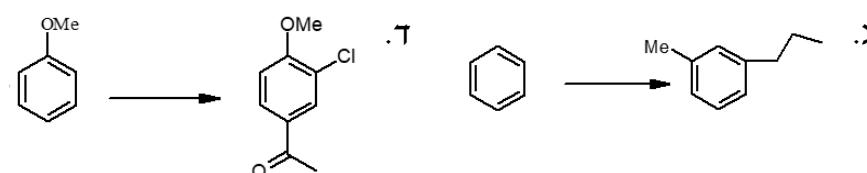
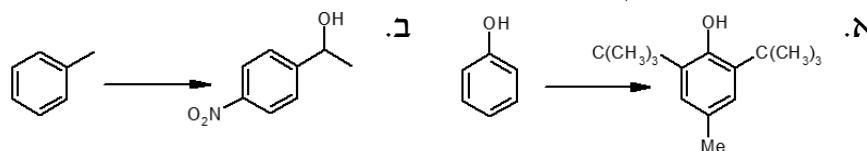
17) רשום את המבנים הצפויים להתקבל בתגובה מונוביומינצייה של כל אחד מהמבנים הבאים. השווה האם התהליך יהיה מהיר יותר או איטי יותר בהשוואה לבנזן.



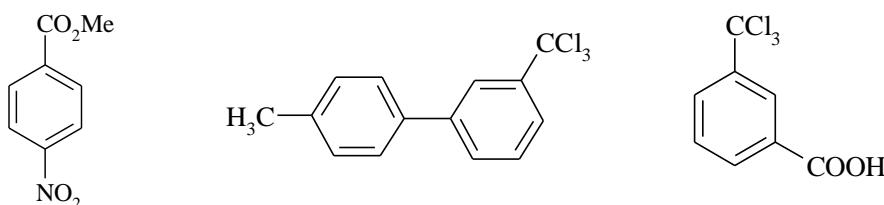
18) מהם התוצרדים בתגובה הבאות?



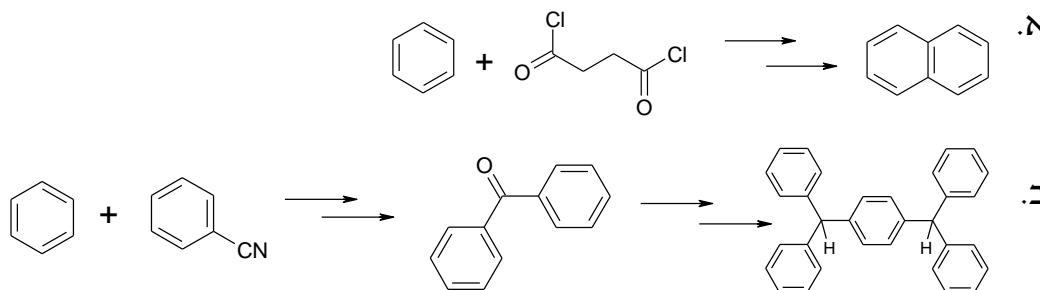
19) כיצד תכין את החומרים הבאים מבנון או מחומר המוזכר הנטו וחווררים אחרים בהתאם לצורך?



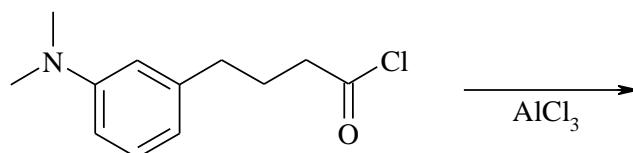
20) רשום את המבנים הצפויים להתקבל בתגובה ניטרציה של כל אחד מהמבנים הבאים. השווה האם התהיליך יהיה מהיר יותר או איטי יותר בהשוואה לבנון.



21) הצביעו דרך סינטטית לקבלת התוצרים הבאים:



22) מהו תוצר התגובה הבא? רשמו את המנגנון.



23) הצביעו מנגנון לתגובה הבא:

